

Физика конденсированного состояния

- Ильинский А.В., Пашкевич М.Э., Шадрин Е.Б.** *Поэтапное моделирование механизма фазового перехода полупроводник – металл в диоксиде ванадия* 9
- Алексеева О.А., Набережнов А.А., Стукова Е.В., Симкин В.Г.** *Стабилизация сегнетоэлектрической фазы нитрата калия в его сегнетоэлектрических композитах с титанатом бария* 18

Математическое моделирование физических процессов

- Ряховский А.И., Антонов В.И., Калинин Н.В.** *Влияние выбора уравнений состояния на результаты численного моделирования подводного электрического взрыва проводников* 26
- Кислицына И.А., Малыгина Г.Ф.** *Моделирование системы измерения параметров движения спускаемого аппарата в условиях неопределенности состава лунной поверхности* 38
- Пожилов А.А., Зайцев Д.К., Смирнов Е.М., Смирновский А.А.** *Численное моделирование тепломассопереноса в трехмерной модели испарителя контурной тепловой трубы* 52

Физическое материаловедение

- Джайсвал С.Р., Савала Н.С., Копаркар К.А., Нагуре П.А., Бхаткар В.Б., Оманвар С.К.** *Эффект даун-конверсии в люминофорах зеленого свечения $\text{BaF}_2 : \text{Cd}^{3+}, \text{Tb}^{3+}$ – перспектива использования в безртутных флуоресцентных лампах (статья на английском языке)*..... 64

Теоретическая физика

- Ларионов Н.В.** *Формирование угловой зависимости интенсивности света, рассеянного на оптически плотном атомном ансамбле* 75

Математика

- Аниконов Д.С., Киприянов Я.А., Коновалова Д.С.** *Обратная задача для уравнения колебаний мембраны* 84
- Смирнов П.О., Широков И.С., Шевляков Г.Л.** *Высокоэффективные робастные M-оценки параметра масштаба на базе Q-оценки* 95
- Паранд К., Делхош М.** *Операционные матрицы для решения нелинейных дифференциальных уравнений Риккати произвольного порядка (статья на английском языке)* 100

Механика

- Серёгин С.В.** *Особенности расщепления частотного спектра волнового твердотельного гироскопа на примере изолированного несовершенного кольца* 116

Колесник Е.В., Смирнов Е.М. <i>Тестирование различных схем с квазиодномерной реконструкцией газодинамических переменных при расчетах на неструктурированных сетках</i>	123
---	-----

Астрофизика

Овчинникова Е.П., Чариков Ю.Е., Шабалин А.Н., Васильев Г.И. <i>Вклад альbedo фотонов в интенсивность жесткого рентгеновского излучения солнечных вспышек</i>	140
---	-----

Савченко М.И., Ватагин П.В., Лазутков В.П., Скородумов Д.В., Кудрявцев И.В., Чариков Ю.Е. <i>Диагностика плазмы двух солнечных вспышек на основе результатов регистрации мягкого рентгеновского излучения</i>	152
--	-----

<i>Авторский указатель</i>	161
----------------------------------	-----